

NO. 395263

AB

**TITLE: ANTI-COLLAPSE DEVICE FOR TREADMILL FRAME**

**ABSTRACT**

An anti-collapse device is composed of an air cylinder mounted at a lateral bottom side of a treadmill frame, an auxiliary supporting piece, and a torsion spring. A coupling portion positioned on the supporting piece, a positioning hole formed on the torsion spring, and a pivoting portion of an action bar of the air cylinder are identically pivotally connected on a positioning axle of the treadmill frame. Accordingly, when the frame is turned to an upright collapsed position, the supporting piece moves upwards along with the movement of the positioning axle. In the meantime, the action bar extends outwards synchronically until a retainer mounted at the middle section of the supporting piece is biased by the torsion spring to engage against a lateral edge of a main body of the air cylinder, thereby preventing the treadmill frame from collapse.

[11]公告編號：395263

[44]中華民國 89年(2000) 06月21日  
新型

全 3 頁

[51] Int.Cl 06: A63B22/02

[54]名稱：跑步機框架之防傾倒裝置

[21]申請案號：088214453

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 08月25日

[72]創作人：

王國樑

吳涼舟

台中縣太平市長龍路一五四巷一號

台中縣太平市長龍路一五四巷一號

[71]申請人：

鉅泰實業股份有限公司

台中縣太平市長龍路一五四巷一號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種跑步機框架之防傾倒裝置，該跑步機包含有一前撐桿、一扶手、一框架及一跑步帶等基本構件，其主要係於跑步機框架一側底部所設之氣壓缸處，另行套設一輔助撐持片及一扭轉彈簧，並令該撐持片一端之套接部及扭轉彈簧之定位孔係與氣壓缸作用桿之樞接部樞接於框架上之同一定位軸上，因此，當框架被抬起成直立之折收狀態時，該撐持片將隨定位軸位置而向上位移，此時氣壓缸之作用桿亦屬同步伸出狀態，直至撐持片中段下方之卡持部因扭轉彈簧之頂推作用而恰能頂持於氣壓缸主體之側緣，進而達到預期之防傾倒效能為其特徵者。

2.如申請專利範圍第1項所述之一種跑步機框架之防傾倒裝置，其撐持片呈中空狀，可供氣壓缸穿置其間，且，其一端

係一具樞接孔之套接部，而中段底部下方則以套設軟性材質之方式成為一卡持部，至於該撐持片之另端則係一踏板部者。

5. 3.如申請專利範圍第1項所述之一種跑步機框架之防傾倒裝置，其扭轉彈簧之一端腳係鉤掛於撐持片之底部，而另一端腳則係卡持於框架內側之角落處，俾利用此彈簧之作用而恆常將撐持片向氣壓缸方向頂推者。

圖式簡單說明：

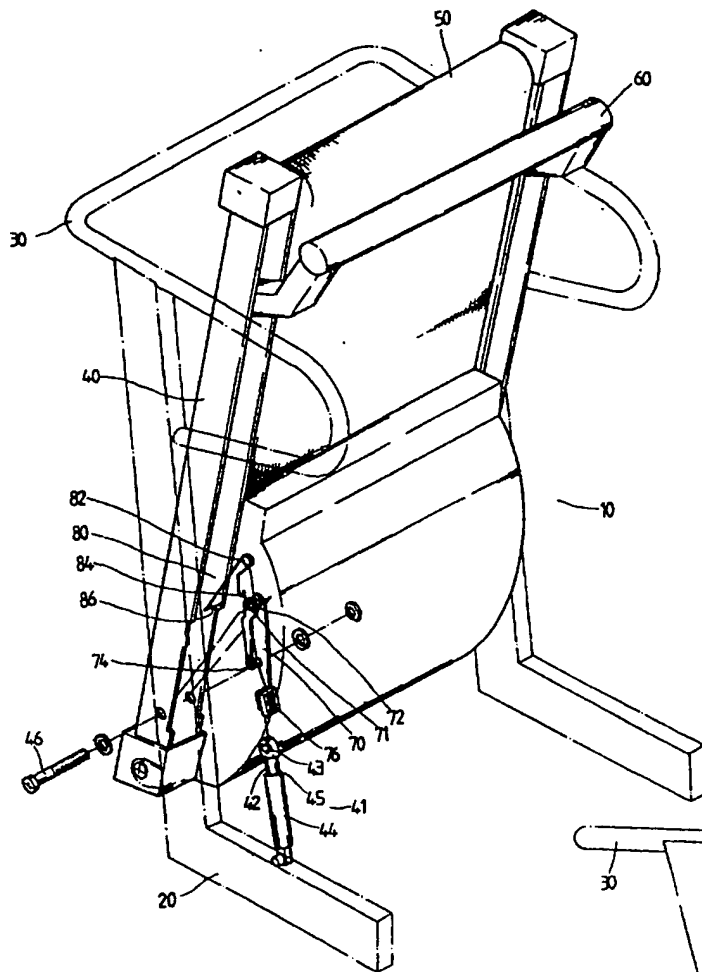
第一圖：係本創作之分解立體圖。

第二圖：係本創作於組合使用後並成撐持狀態之側面示意圖。

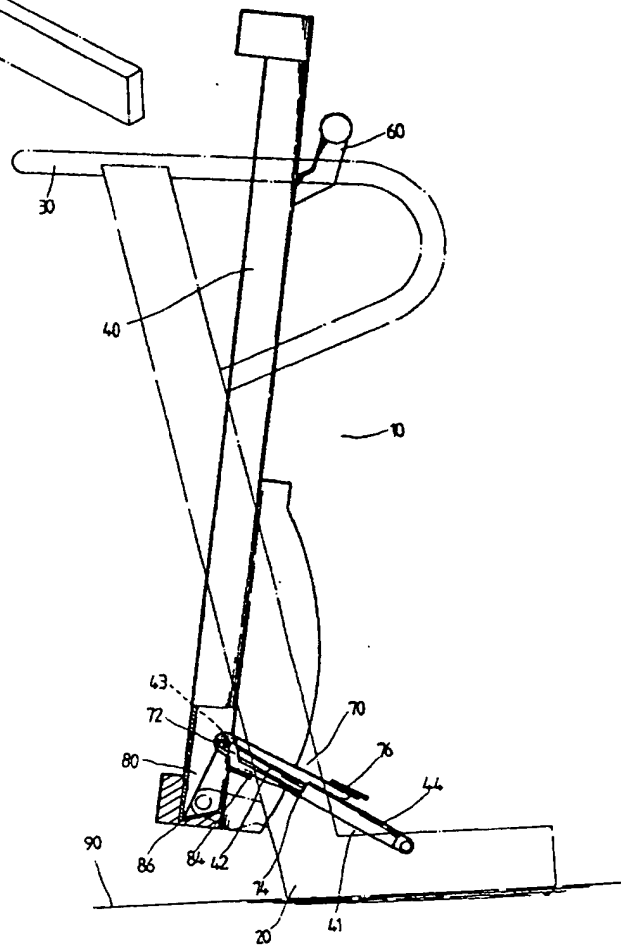
15. 第三圖：係當欲釋放本創作其卡持作用時之作動示意圖。

第四圖：係本創作當跑步機框架成平放之可使用狀態時其位置示意圖。

(2)

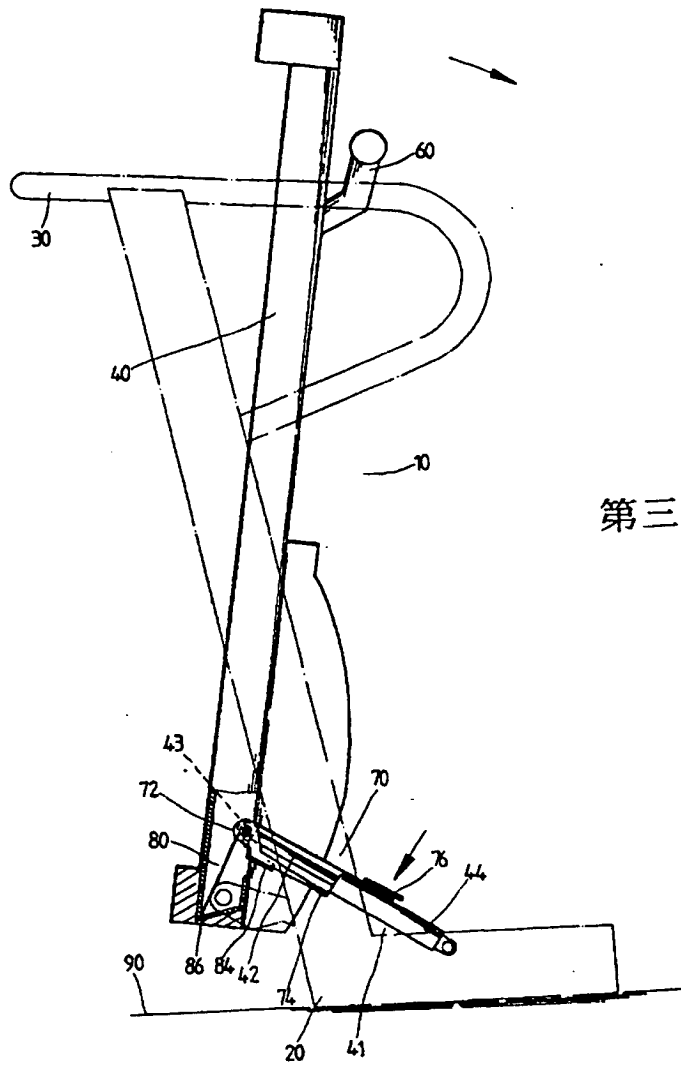


第一圖

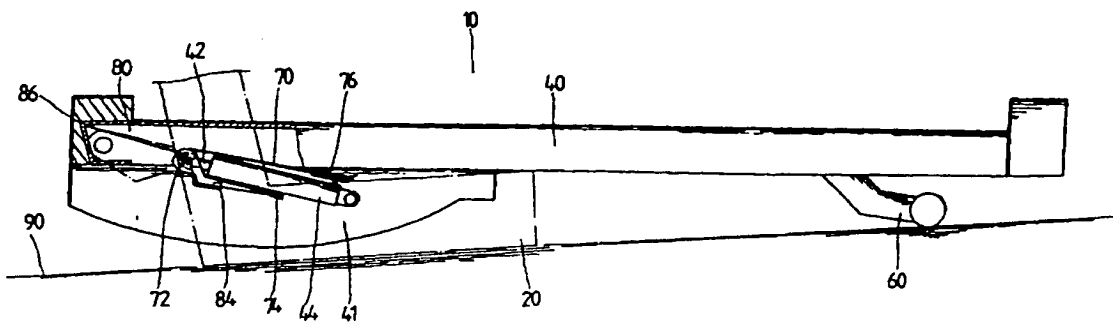


第二圖

(3)



第三圖



第四圖